

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 753735

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 21.06.77 (21) 2498439/29-03

с присоединением заявки № -

(23) Приоритет -

Опубликовано 07.08.80. Бюллетень № 29

Дата опубликования описания 07.08.80

(51) М. Кл.³

В 65 G 47/22

(53) УДК 621.867
(088.8)

(72) Автор
изобретения

В. Г. Турушев

(71) Заявитель

Центральный научно-исследовательский институт механической
обработки древесины

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПОВОРАЧИВАНИЯ ДОСОК НА ТРАНСПОРТЕРЕ

Изобретение относится к устройствам для сортировки досок и предназначено для использования на участке оценки качества сортируемых досок.

Известно устройство для ориентации изделий, включающее транспортер и ориентирующее приспособление.

Недостатком устройства является большой габаритный размер по высоте, что ограничивает возможность его применения в таких установках, в которых для оценки качества изделий используется верхняя ветвь транспортера, а для сортировки - нижняя его ветвь [1].

Известно и другое поворотное устройство, включающее приводной вспомогательный транспортер и шарнирно-прикрепленные к нему поворотные захваты с хвостовиками [2].

Это устройство так же имеет значительные габаритные размеры, так как на участке холостой ветви транспортера захваты опущены вниз, что также не позволяет использовать устройства в линиях, в которых браковка и торцовка досок производится на верхней ветви транспортера, а сортировка - на нижней его ветви.

Целью изобретения является уменьшение габаритов устройства и обеспе-

чение сортировки досок нижней ветвью транспортера.

Поставленная цель достигается тем, что устройство снабжено копирами, размещенными вдоль рабочей и холостой ветвей вспомогательного транспортера, с которыми взаимодействуют хвостовики поворотных захватов.

На фиг. 1 изображен общий вид описываемого устройства и участок главного браковочно-сортировочного транспортера (верхняя и нижняя ветвь); на фиг. 2 - то же, вид сверху; на фиг. 3 - схема положения поворотного захвата при выходе его на рабочую ветвь; на фиг. 4 - захват в момент переворачивания досок.

Описываемое устройство включает вспомогательный цепной транспортер 1, связанный передачей 2 с приводным валом 3 браковочно-сортировочного транспортера 4 с упорами, верхняя ветвь которого служит для браковки (оценки качества) досок, а нижняя - для сортировки. Под нижней ветвью транспортера 4 расположена направляющая 5 для досок, снабженная шиберами 6 для сбрасывания сортируемых досок в карманы-накопители.

К цепи транспортера 1 шарнирно прикреплен поворотный захват 7 с хвостовиком 8, ролик 9 которого опирается на копирующее устройство, выполненное в виде отрезков шин 10 и 11, расположенных вдоль рабочей и холостой ветвей вспомогательного транспортера 1.

При выходе на рабочую ветвь (фиг. 3) поворотный захват 7, опираясь роликом хвостовика 8 на копирующую шину 10, поворачивается, снимает доску 12 с упоров транспортера 4 и несет ее в наклонном положении к браковщику, оценивающему одну пластъ и одну кромку доски (фиг. 1). При огибании ведущей звездочки (фиг. 4) захват 7 наклоняется еще больше, переворачивает доску и, переходя на холостую ветвь и опираясь роликом хвостовика 8 на копирующую шину 11, проходит над уровнем досок, перемещаемых сортировочной ветвью транспортера 4 по направляющей 5. После переворачивания доски браковщик оценивает другую пластъ и кромку доски, после чего задает команду сорта доски.

Выполнение устройства согласно изобретению, отличаюсь простотой конструкции, позволяет использовать его

в линии браковки, торцовки и сортировки досок, в которых в качестве рабочих ветвей используются верхняя и нижняя ветви транспортера.

5 формула изобретения

Устройство для поворачивания досок на транспортере линии браковки, торцовки и сортировки досок, включающее приводной вспомогательный транспортер и шарнирно прикрепленные к нему поворотные захваты с хвостовиками, отличающееся тем, что, с целью уменьшения габаритов устройства и обеспечения сортировки досок нижней ветвью транспортера, оно снабжено копирами, размещенными вдоль рабочей и холостой ветвей вспомогательного транспортера, с которыми взаимодействуют хвостовики поворотных захватов.

Источники информации,

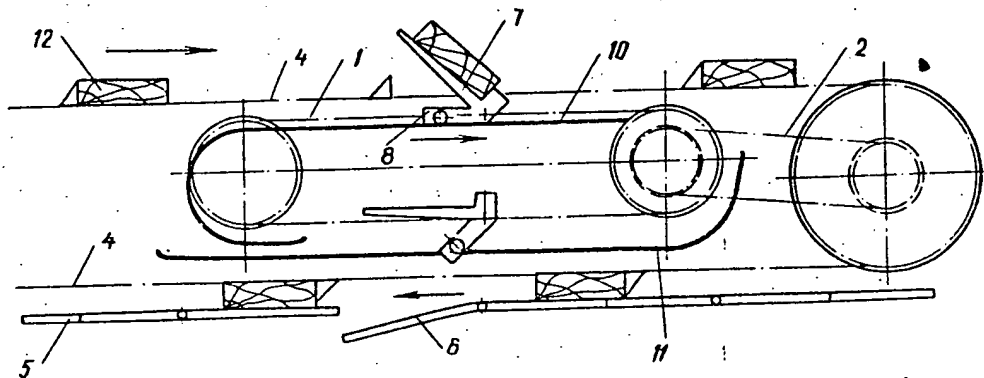
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 370140, кл. В 65 G 57/00, 1971.

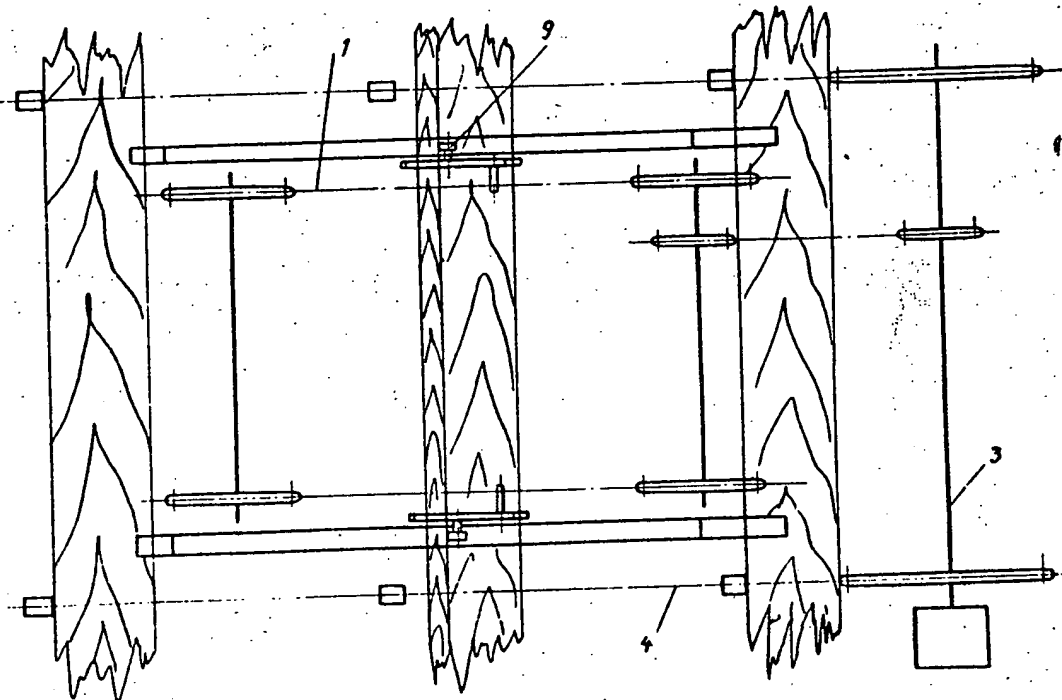
2. Патент США № 3426882,

кл. В 65 G 47/24, опублик. 1969 (прототип).

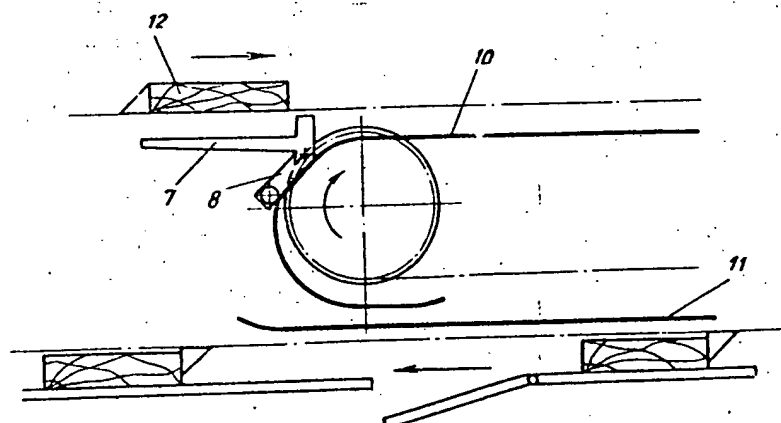


Фиг. 1

753735

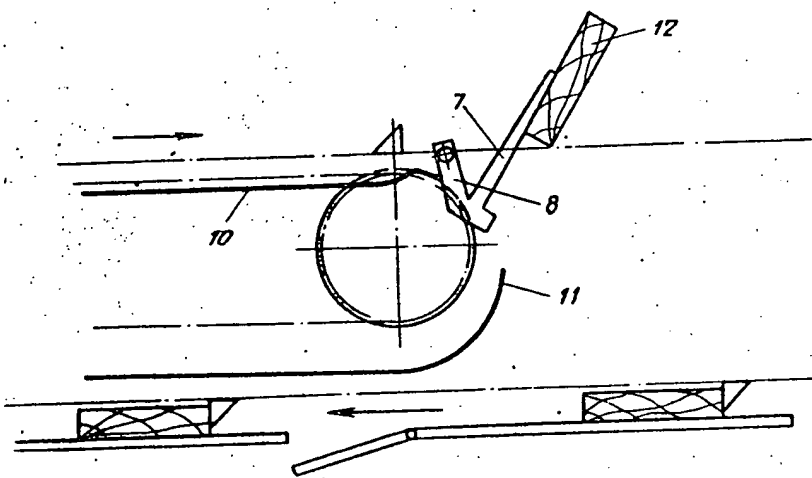


Фиг. 2



Фиг. 3

753735



Фиг. 4

Редактор В. Смирягина Составитель Б. Толчанов
Заказ 4829/15 Техред А. Куликовская Корректор В. Бутяга
ЦНИИПИ Государственного комитета СССР Тираж 914 Подписное
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4